

HP DreamColor LP2480zx

プロフェッショナル 液晶モニタ

THE
COMPUTER
IS **PERSONAL**
AGAIN.



HP DreamColor



プロフェッショナルをも唸らせる表現は

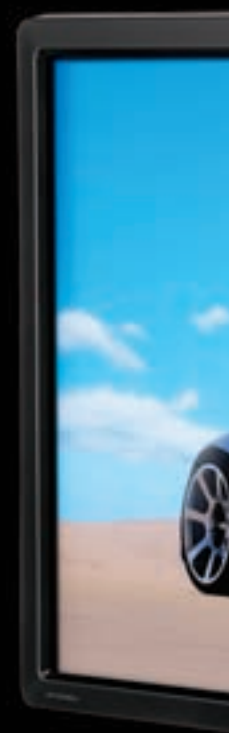
HP DreamColorが導く、まだ誰も見たことのない色彩

映像、写真、3DDGやDTPなど、色を扱うプロフェッショナルにとって、液晶ディスプレイのクオリティは業務品質に直結する重要な要素です。フルデジタル化されたワークフローでは、クリエイターの持つイメージ通りの色を表現する色彩能力と、最終成果物との正確な色の整合性を実現するカラーマネジメント能力が求められます。HP DreamColor LP2480zx プロフェッショナル液晶モニタは、10億色フルカラー※、Adobe® RGB比131%という、従来のスタンダードを大きく上回る、類を見ない色彩性能を実現しました。これはPC用としては初となる30bit液晶パネルと、Tri-Color LEDバックライトの採用によるもので、今までディスプレイ上では再現することのできなかった、滑らかな階調表現と豊かな色彩を可能としています。



そして、これらの優れた性能を正しく表示するために開発されたのが、製品名にも採用されているHP DreamColorエンジン。米国の映画会社DreamWorksとの共同開発によって実現した、HPのカラーマネジメント技術の集大成です。各業務分野によって異なる微妙な色域の違いを網羅した6つのモードをプリセット。従来複雑な作業と知識が必要とされたカラーキャリブレーション結果を、誰もが簡単に得ることが可能です。また、HP DreamColor対応プリンタとの組み合わせで、プリンタ出力まで含めた一貫性のあるカラーマネジメントが実現します。LP2480zxが、プロフェッショナルを、まだ誰も見たことのない新たな色領域へと導きます。

※10億色フルカラーの表示には、10bit対応のグラフィックスが必要となります。



未知の領域へ...



WUXGA 1,920×1,200	NTSC比 133%	AdobeRGB比 131%	sRGB比 153%	デジタルシネマカラー スペース (DCI) 比 122%	パネルドライバー 10bit、10億色 ^{※1}	コントラスト比 1000:1
輝度 250cd/m ²	最小黒レベル 0.05cd/m ²	視野角 上下左右178度	応答速度 ^{※2} 6msec(中間調)	可変フレームレート 24、25、30、 48、50、60fps	入力端子 ^{※2} DVI-I、ディスプレイポート、 HDMI、コンポジット、 コンポーネント、S-VIDEO	

※1 10億色フルカラーの表示には、10bit対応のグラフィックスが必要となります。

※2 HPワークステーションおよびPC以外の接続については動作を保証するものではありません。



10億色フルカラー※ 30bitパネルがもたらす豊富な階調と 色再現性

フルカラーといえば1,670万色、これが今までの常識でした。
LP2480zxは、PC用液晶ディスプレイとして初めて30bitパネルを採用。
10億色※という、かつてない豊かな色彩を実現しました。
格段に滑らかな階調表現で、プロフェッショナルの感性に応えます。

※10億色フルカラーの表示には、10bit対応のグラフィックスが必要となります。

PC用としては初となる 30bitパネルを搭載

従来の液晶パネルは24bit、RGB各色256階調で約1,670万色。これは私たちの視覚が感じることのできる色のほんの一部を再現しているに過ぎませんでした。LP2480zxが採用した30bitパネルは、約10億色※、RGB各色1,024階調を表現。今まで見ることのできなかった豊かな色彩を再現可能です。

※10億色フルカラーの表示には、10bit対応のグラフィックスが必要となります。

■バンディングを軽減し、 美しいグラデーションを再現

1,670万色という色数で表現しなければならない24bitパネルでは、グラデーション部などで、どうしてもバンディング（色の帯）が発生しがちで、特にCGやアニメーションといった分野では問題視されることもありました。LP2480zxの30bitパネルであれば、このようなバンディングを大幅に軽減。1,024階調のきめ細かな美しいグラデーションを再現します。



従来の液晶ディスプレイ

LP2480zx

HP DreamColorによるカラーマネージメントが正しい色を安定して再現。

すべての人が簡単に利用できるカラーマネージメントシステム

プロフェッショナル向けの液晶ディスプレイの最大の使命は、ユーザが求める色を「正しく再現」し、それが「いつでも安定」していること。LP2480zxが搭載するHP DreamColorは、誰もが簡単に、正しく安定した色を再現することができる先進のカラーマネージメントシステムです。基本的なカラーマネージメントは用途別にプリセットされた色域を呼び出すだけで完了。さらにHP DreamColor対応のプリンタと組み合わせることで、色の一貫性をいっそう高める事も可能です。LP2480zxを使うユーザにとって、カラーマネージメントはもはや特別のものではありません。



X-Rite社とのコラボレーションで生まれたLP2480zx

カラーキャリブレーションの世界的なリーディングカンパニーであるX-Rite社。プロフェッショナル向けディスプレイとして高い品質を求められるLP2480zxは、同社とのコラボレーションの賜物です。それは、LP2480zxの正確な色の再現性やキャリブレーションの正確性、HP DreamColorエンジンの改善などに役立てられています。

ハードウェアキャリブレーション対応

液晶ディスプレイは経時変化によって発色が変わります。常に正確な色を表示させるためには誤差を補正するキャリブレーション作業が不可欠です。LP2480zxは、ディスプレイ内部の設定を調整するハードウェアキャリブレーションを採用。豊かな階調と色域を犠牲にすることなく、高度な調整を簡単に行うことができます。

※キャリブレーションを行うにはオプションのHP Advanced Profiling Solution キットが必要です。



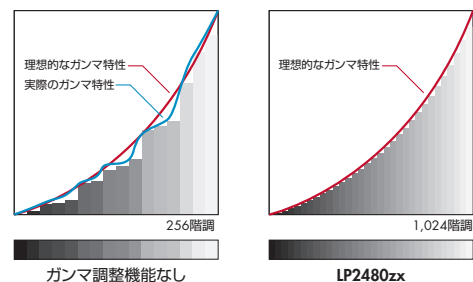
映像、CG、写真など用途に応じた色域をプリセット

LP2480zxは、工場出荷時にアニメーション、ビデオ編集、プロダクトデザイン、写真、グラフィックアート、プリプレスなどの用途に応じた、Adobe® RGBやsRGB、DCI-P3 emulation、Rec.709など業界規格の色域をプリセットしており、さらにユーザ独自の色域を登録することもできます。業務内容やワークフローに最適な色域を自由に選べ、望みどおりの色を再現。スムーズなカラーコミュニケーションが実現します。



プログラマブルガンマ調整機能でより正確な階調を再現

色域のプリセットそれぞれに対してガンマ調整をすることが可能です。LP2480zxでは、R/G/B各10bitのパネルを採用しているため、より正確で滑らかな階調再現性を有しています。さらに液晶パネルにおけるRチャンネルとG/Bチャンネルの異なるガンマ特性も、HP DreamColorエンジンのRGB各色12bitルックアップテーブルによって良好に補正しています。



進化したS-IPSパネルを採用、安心のクリエイティブワーク

LP2480zxでは、映像やCG、写真、印刷などプロフェッショナル向けのディスプレイ製品で採用されているIPSパネルを、さらに進化させたS-IPSパネルを採用。上下左右178度という視野角を備え、また見る角度が変わっても色の変化を抑えることに成功しました。安心してクリエイティブワークに専念することができます。

■漆黒を映し出す1000:1のコントラスト比

IPSパネルは視野角が広い一方で、コントラスト比がそれほど高くないという課題がありました。しかし、LP2480zxでは最小黒レベルが0.05cd/m²、輝度250cd/m²と、VAパネルに匹敵する1000:1のコントラスト比を実現。これにより、深く引き締まりのある黒やより深みのある色を表現することができます。



WUXGA (1,920×1,200) の大型ワイドパネル

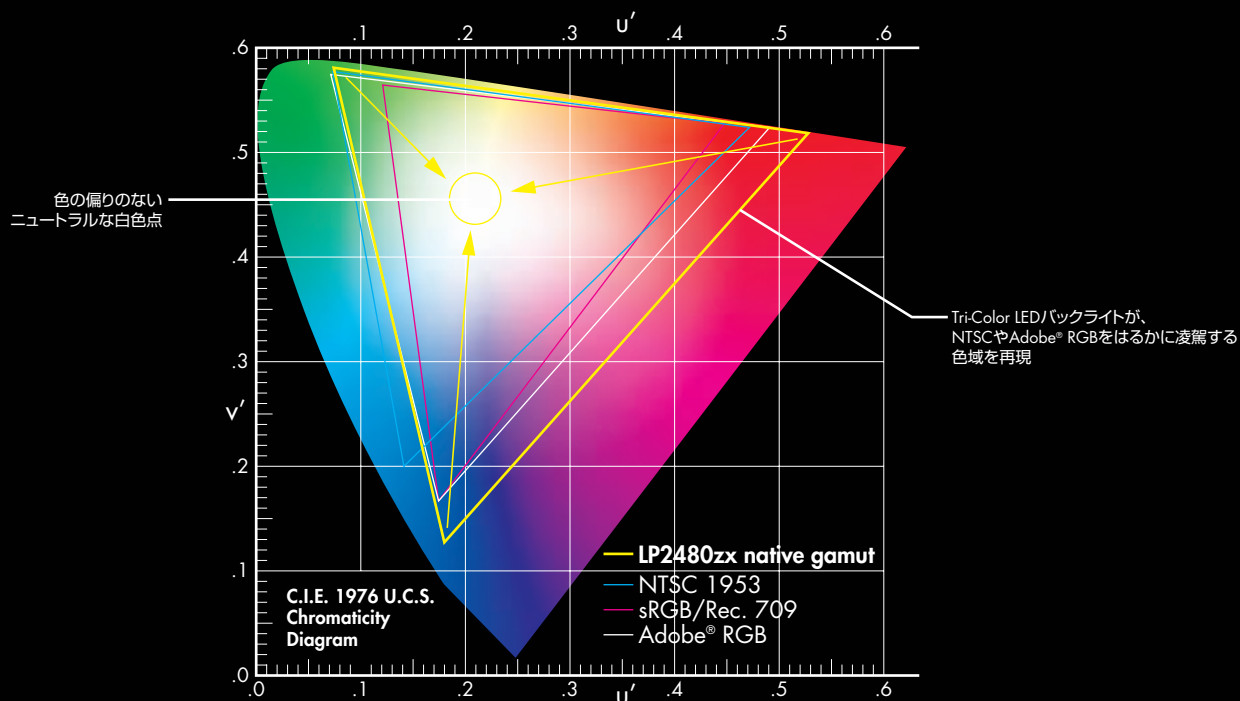
クリエイティブの環境ではもはや大型ディスプレイが標準となってきています。LP2480zxも、24インチ、1,920×1,200ドットのWUXGA大型ワイドパネルを採用。アプリケーションソフトのウィンドウを広々と展開したり、また複数のアプリケーションソフトを同時に表示したりすることができ、作業効率が向上します。



クラス最速レベル、応答速度6ms

液晶パネルの応答速度は、高速であるほど残像が残りやすく、色のにじりが少なくなります。LP2480zxが採用する液晶パネルの応答速度は、中間調のグレー→グレーで6ms、黒→白→黒で12msとクラス最速レベル。動画やアニメーション、3DCGなど、動きの速い映像もクリアに表示することができます。





Adobe® RGB比131%

これまでにない超広色域を実現したTri-Color LEDバックライト

人間の関知できるすべての色の再現。これはディスプレイにとって永遠のテーマです。

LP2480zxは、Tri-Color LEDバックライトの採用により

Adobe® RGB比で131%、NTSC比でも133%と、これまでの常識を覆す広大な色域を実現。

理想に一步近づく、鮮やかな色彩をご覧ください。



Tri-Color LEDバックライトが、NTSCやAdobe® RGBをはるかに凌駕する色域を再現

Tri-Color LEDバックライトの採用により、これまでにない高い彩度の3原色を表現できるようになりました。その色域はNTSC比133%、Adobe® RGB比131%、sRGB比153%、DCI (デジタルシネマ) 比122%と圧倒的。今までのディスプレイでは見ることのできなかった豊かな色彩を映し出せます。



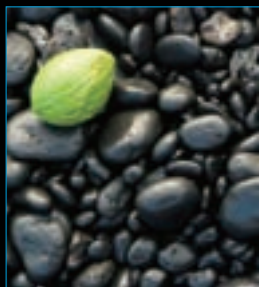
色の偏りのないニュートラルな白色点

Tri-Color LEDバックライトが再現する色域は、視覚特性に近いのが特長で、そのため、白色点は色域の中でバランスよく収まります。これがニュートラルな白色点を正確に再現できる理由です。さらに、バックライト制御により白色点を調整することも可能ですが、それによってダイナミックレンジが変化することはありません。クリエイティブやプロダクトデザインのプロが求める安定した映像品質を提供します。



最小黒レベル0.05cd/m²で表現される深い「黒」

液晶ディスプレイはCRTに比べると、黒レベルのしまりがあまりよくないとされてきました。しかし、LP2480zxが実現した最小黒レベルは、一般的な液晶ディスプレイの約4倍の黒色表現にあたる0.05cd/m² (最小輝度設定時) を達成。深く引き締まった黒を表示するだけでなく、深い色味やシャドウの階調再現性にも貢献します。



環境や用途に応じて調整可能な輝度レベル

LP2480zxはバックライトの調整により、50cd/m²～250cd/m²までの間で輝度を調整することができます。LP2480zxの置かれる環境や、あるいは用途に応じて最適な輝度レベルに調整することが可能です。



幅広い用途に対応するプロフェッショナルなスペック

標準時42Wの省電力設計で長寿命を実現

Tri-Color LEDバックライトの採用により標準時で42W、最大で90Wという低消費電力を実現。これは50,000時間というパネルの長寿命化に寄与しています。

多彩な表示方法に対応

90°のピボット回転、おびチルト、スリーベル (左右首振り)、高さ調整機能により、表示位置を自由自在に調整可能。多彩なユース環境に対応します。回転に合わせて画面やOSDも縦横表示^{*}に切り替え可能です。

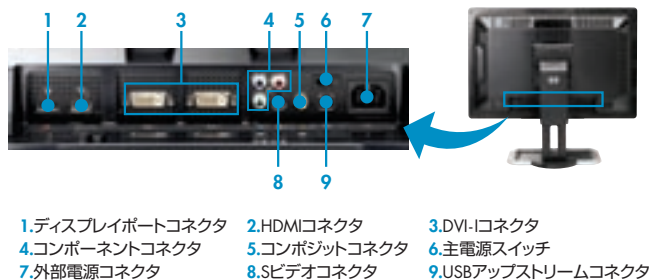
^{*}同梱のCDに収められているHP Display Assistant ソフトウェアが必要です。



デジタル4系統、アナログ3系統の入力端子^{*}

入力端子は、PCで一般的となっているDVI-I (×2) や、AV機器やゲーム機などに採用されているHDMI (×1) のほか、次世代のディスプレイ接続規格であるDisplayPort (×1) も備えています。またアナログ端子としてコンポーネントビデオ、S-Video、コンポジットを用意。さまざまな入力ソースに対応可能です。

^{*}HPワークステーションおよびPC以外との接続については動作を保証するものではありません。



4基のUSBポートでハブ代わりにも

LP2480zxには4基のUSBポートを装備しUSBハブにもなります。わざわざPCに手を伸ばさなくても、手元のディスプレイでUSB機器の接続が可能です。

USBダウンストリームコネクタ



動画編集に適した可変リフレッシュレート

パネルのリフレッシュレートは、47.0～51.0Hzまでと58.72～61.46Hzまでの間で可変長性が可能。これによって、映画の24fpsやNTSCの50fps、PALの60fpsなどをネイティブ表示することが可能です。

常に安定した色再現のために

HP 液晶モニタ用キャリブレーションキット^{*}

オプションのカラーキャリブレーションツールとして「HP 液晶モニタ用キャリブレーションキット^{*}」を用意。これまでにない色域を再現できるLP2480zx専用に調整した、X-Rite社の測色器とソフトウェアです。

^{*}ソフトウェアは専用サイトからのダウンロードとなります。インターネットへの接続が必要になります。



製品仕様

製品番号	GV546A4#ABJ
パネルタイプ	IPS 60.96cm (24インチ) ワイドアスペクト スクリーン
表示可能なイメージ領域 (対角線)	60.96cm (24インチ) ワイドアスペクト スクリーン
光源	Tri-Color LED/バックライト
視野角	水平178°/垂直178° (10:1 最小コントラスト比)
最大白輝度	250cd/m ² (typ.)
最小白輝度	40cd/m ² (typ.)
黒輝度	0.05cd/m ² (typ. 最小白レベルでの黒レベル)
コントラスト比*	1,000:1
応答速度*	12ms (Rise+Fall, フル B-WB), 6ms (gray to gray)
ピクセル ピッチ	0.270mm
ガンマ/階調応答	1.0~3.0のガンマ値からプログラム可能
色域	ネイティブ色域約133% NTSC (CIE 1976 u'v' スペース)
Adobe® RGB対応	100%
sRGB 対応	100%
最大表示色	10億色*1以上 (ネイティブモード)
ルックアップ テーブル	12ビット/エントリ, 1024エントリ/テーブル
内部処理	最小10ビット/色 (ビデオ処理パイプライン)
OSD機能	色空間 (輝度、色温度)
	フル、Adobe® RGB、SMPTE-C、sRGB、Rec.709、DCI-P3 エミュレーション、User-7、輝度/明るさ、白色点/色温度、プライマリおよびガンマ情報、工場出荷の設定に戻す、前回調整時の設定に戻す
イメージコントロール	自動調整、水平表示位置、垂直表示位置、カスタムスケール、クロック、クロックフェーズ、黒レベル、オーバードライブ、色相、色彩
PIPコントロール	PIPモード、PIPの位置、サブピクチャの選択
言語	ドイツ語、中国語 (簡易)、日本語、英語、スペイン語、フランス語、イタリア語、ネーデルラント語 (オランダ語)
マネジメント	省電力、再開時に電源オン、DDC/CIサポート、ファームウェア アップデート サポート、ベゼルボタンランプ、自動EDID アップデート、スリープタイマ
OSDコントロール	水平OSD表示位置、垂直OSD表示位置、機能制御、モニタのステータスメッセージ、警告メッセージ、調整制限、OSDボタン ラベル、モード表示、OSD透明度、OSDタイムアウト、OSD回転
デフォルトのビデオ入力	DVI-I (アナログ/デジタル)、DVI-2 (アナログ/デジタル)、HDMI、DisplayPort コンポーネント、S ビデオ、コンボジット、入力自動切り換え
情報	現在の設定、推奨設定、シリアル番号、バージョン、前回の調整、バックライト動作時間
標準解像度	1,920×1,200 ピクセル
SDTV/HDTV タイミング モード (指定のない場合CEA基準)	最高1,920×1,080@60Hz (プログレッシブ)
カラースペースプリセット*2	7カラースペースプリセット: ユーザプログラム可能×1、 ファクトリプログラム×6 (フル、sRGB、Rec.709、Rec.601、Adobe® RGB、DCI-P3 エミュレーション (97%))
ビデオ入力*3	DVI-I (×2)、DisplayPort 1.1、HDMI 1.3、コンポーネント (YPbPr)、S-ビデオ、コンボジット
電源内蔵型USB2.0ハブ	USB2.0ポート アップストリーム×1、ダウンストリーム×4
電源	標準:42W (120VAC、USBデバイス接続なし、sRGBカラースペースプリセット)、 最大:90W、省電力:10W (スリープモード)、3W (オフモード)
周波数	50/60 Hz
サイズ (H×W×D)	開梱時:42.5~52.5×56.5×25.4cm (16.7~20.67×22.24×10インチ) 開梱時スタンドなし (ヘッドのみ):37.5×56.5×9.8 cm (14.76×22.24×3.86インチ) 梱包時:46.8×68.2×37.1cm (18.43×26.85×14.6インチ)
重量	開梱時:12.5kg (27.5ポンド)、開梱時スタンドなし (ヘッドのみ):8.5kg (18.7ポンド)、 梱包時:15kg (33ポンド)
スタンドの機能	チルト角:-5~+35°、スイベル範囲:-45~+45°、高さ調整:10.0cm (3.94インチ) の範囲、 ピボット回転:90°
認定と準拠	TCO 99、ISO 13406-2 VDT 承認、CISPR 要件、VCCI 認定、韓国 MIC 承認、CSA、 オーストラリア ACA 承認、[GS] マーク、TUV 承認、CE マーク、FCC 承認、 Microsoft® Windows® 認定 (Microsoft® Windows® 98、Microsoft® Windows® 2000、 Microsoft® Windows® XP、Windows Vista® Home Premium、Windows Vista® Business)
標準保証	3年保証 (3年間営業日オンサイト対応またはキャリヤイン、3年間パーツ保証)

*1 10億色フルカラーの表示には、10bit対応のグラフィックスが必要となります。
*2 カラースペースプリセットをプログラムする場合は、オプションのキャリブレーション アクセサリおよびソフトウェアを使用する必要があります。
*3 HPワークステーションおよびPC以外との接続については動作を保証するものではありません。
*性能に関するすべての仕様は、HPのコンポーネント製造企業が提供する標準仕様を表しています。実際の性能は、上または下に変動することがあります。

安心の3年間保証 | 3年間のオンサイト保証とパーツ保証を標準で提供。安心してお使いいただけます。

●印刷の都合によりカタログの製品写真と実物では色相が異なる場合があります。●製品写真の大きさは同比率ではありません。●製品の仕様は予告なしに変更されることがあります。●本カタログで使用している写真は、実際の製品と異なる場合があります。●液晶ディスプレイでは、液晶の特性上、温度変化などで明るさのむらや微細な欠点が見られることがあります。●画面はすべて1/3インチ合成です。



安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ

03-6416-6444 月～金 9:00～19:00 土 10:00～17:00 (日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)

HPモニタに関する情報は <http://www.hp.com/jp/monitors>

Microsoft®、Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

記載事項は2009年2月現在のものです。

本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

オプション製品

●HP 液晶モニタ用キャリブレーションキット® (KZ300AA)



※ソフトウェアは専用サイトからのダウンロードとなります。インターネットへの接続が必要になります。

●HP液晶モニタ用遮光フード (KZ301AA)



HP DreamColor 対応製品

最高峰のプリントクオリティを
高度な生産性で提供する
グラフィック分野のフラッグシップモデル。

HP Designjet
Z6100 シリーズ



分光測光器内蔵による正確な色再現と、
クラス最高峰の表現力を備えた
グラフィック専用12色機。

HP Designjet
Z3100photo シリーズ



分光測光器内蔵による正確な色再現。
プロが求めるプリント品質を備えた
グラフィック専用8色機。

HP Designjet
Z2100photo シリーズ



緻密で正確な色再現と圧倒的な長期保存を実現。
顔料独立インクの
A3+プロフェッショナルフォトプリンタ。

HP Photosmart Pro
B9180



HP Care Packハードウェアサービス (オプション)

HP Care Pack	サービスレベル	年数	製品番号	サービス内容
モニタC用	翌日対応	3年	—	標準保証の内容を 4・5年間の翌日対応サービスに アップグレードします。
		4年	U7936E	
		5年	U7937E	
	4時間対応 標準時間	3年	UA991E	標準保証の内容を 3・4・5年間の4時間対応標準時間サービスに アップグレードします。
		4年	UA992E	
		5年	UA993E	
	4時間対応 24×7	3年	U8324E	標準保証の内容を 3・4・5年間の4時間対応24×7サービスに アップグレードします。
		4年	U8325E	
		5年	U8326E	

※HP Care Pack製品の詳細につきましては、http://www.hp.com/jp/carepack_fixedをご覧ください。
※標準保証が3年翌日オンサイトのモニタに対して、3年翌日対応のCare Packをご購入いただく必要はありません。
※HP Care Packご購入の場合、ワークステーション用の同じレベル・期間のサービスを購入・登録する必要があります。

本カタログは、環境に配慮した用紙と
植物性大豆油インキを使用しています。



日本ヒューレット・パッカード株式会社

〒102-0076 東京都千代田区五番町7番地

